

## REVUS

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuusti	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
7.0	28.06.2017	edotteen numero:	versiot.
		S1320122691	

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	:	REVUS
<b>Design code</b>	:	A12946B

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa	:	Sienihäviö
-------------------------------------	---	------------

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

<b>Yritys</b>	:	Syngenta Nordics A/S Loukkutie 4 21110 Naantali Suomi
<b>Puhelin</b>	:	02-4367151
<b>Telefax</b>	:	02-43 67161
<b>Sähköpostiosoite</b>	:	fi@syngenta.com

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

<b>Hätäpuhelinnumero</b>	:	Alarm 112, Myrkytystietokeskus 09-4711 ja 09-471 977
--------------------------	---	--

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

[Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 2](#)

H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit	:	
----------------	---	---

Vaaralausekkeet : H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät : EUH 401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja  
vaaralausekkeet : EUH208 ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.  
Sisältää 1,2-benzisothiazol-3-one. Voi  
aiheuttaa allergisen reaktion.

## REVUS

Versio 7.0 Muutettu viimeksi: 28.06.2017 Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1320122691 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Turvalausekkeet : **Pelastustoimenpiteet:**  
P391 Valumat on kerättävä.  
**Jätteiden käsittely:**  
P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.



Vaaralausekkeet : **H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.**

Täydentävät vaaralausekkeet : **EUH 401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.**

Turvalausekkeet : **P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.**  
**P391 Valumat on kerättävä.**  
**P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.**

### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Mandipropamidi (ISO)	374726-62-2 616-213-00-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 20 - < 25
naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt	9084-06-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	>= 0,0025 - < 0,025

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## REVUS

Versio 7.0	Muutettu viimeksi: 28.06.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1320122691	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Ota tuotteen pakkaus, etiketti tai käyttöturvallisuustiedote mukaasi, kun soitat hätänumeroon, myrkytystietokeskukseen tai lääkärill.
- Hengitettynä : Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.
- Iholle saatuna : Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
- Silmäkosketus : Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poistettava piilolasit. Tarvitaan välitöntä hoitoa.
- Nieltyinä : Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. EI saa oksennuttaa.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Vastamyrkkyä ei ole saatavilla. Hoito oireiden mukaan.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Sammutusaineet - pienissä paloissa  
Käytetään vesisumua, alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.  
Sammutusaineet - suurissa paloissa  
Alkoholia kestävä vaahto  
tai  
Vesisuihku
- Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.

## REVUS

Versio 7.0	Muutettu viimeksi: 28.06.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1320122691	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Koska tuote sisältää palavia orgaanisia yhdisteitä, palossa muodostuu paksua mustaa savua, joka sisältää haitallisia palamistuotteita (katso kohta 10).  
Altistuminen hajoamistuotteille saattaa olla terveydelle vaarallista.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Käytä täyttä suojavarustusta ja paineilmalaitetta.

Lisätietoja : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin.  
Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.  
Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.  
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).  
Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.  
Puhdistettava pesuaineella. Vältettävä liuottimia.  
Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet., Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Mitään erityisiä toimenpiteitä tulipaloa varten ei vaadita.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset : Mitään erityisiä varastointiolosuhteita ei tarvita. Säiliöt

## REVUS

Versio 7.0	Muutettu viimeksi: 28.06.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1320122691	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	---

varastolle ja säiliöille

pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

: Jotta tämän tuotteen käyttäminen olisi asianmukaista ja turvallista, on tutustuttava tuotteen etiketissä esitettyihin hyväksyttäviin olosuhteisiin.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Mandipropamidi (ISO)	374726-62- 2	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Aineen leviämisen rajoittaminen ja/tai eristäminen on luotettavin tekninen suojaustoimenpide, jos altistumista ei voida välttää.

Suojaustoimenpiteiden laajuus riippuu käytön aiheuttamista todellisista riskeistä.

Pitoisuudet ilmassa on pidettävä työpaikan ilman raja-arvostandardien alapuolella.

Hanki tarvittaessa työhygieniää koskevia lisäohjeita.

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

Ihonsuojaus / Kehon  
suojaus

: Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita. Ihon ja vartalon suojaimet valitaan ruumiillisen työn vaatimusten mukaisesti.

Hengityksensuojaus

: Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta.

Suojautumisohjeita

: Aina olisi käytettävä ensisijaisesti teknisiä suojaustoimenpiteitä, ja vasta jos nämä eivät riitä, on käytettävä henkilösuojaimia. Pyydä alan ammattilaisilta apua valitessasi henkilösuojaimia.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

## REVUS

Versio 7.0	Muutettu viimeksi: 28.06.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1320122691	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

### Olomuoto

	:	suspensio
Väri	:	harmahtava asti ruskehtavaa
Haju	:	luonteenomainen
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	5 - 9 Pitoisuus: 1 % w/v
<b>Sulamispiste/sulamisalue</b>	:	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	> 101 °C(100,3 kPa) Menetelmä: Pensky-Martens, umpikuppi
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	1,072 g/cm <sup>3</sup>
Liukoisuus (liukoisuudet) Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n- oktanoli/vesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	> 480 °C
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti Viskositeetti, dynaaminen	:	45,0 - 338 mPa.s (40 °C) 56,2 - 424 mPa.s (20 °C)
Räjähävyys	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi. Tietoja ei ole käytettävissä

## REVUS

Versio 7.0	Muutettu viimeksi: 28.06.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1320122691	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

### 9.2 Muut tiedot

Pintajännitys : 36,4 mN/m, 20 °C

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot

: Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

: Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

: Ei tunneta.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Polttamisen tai termisen hajoamisen yhteydessä syntyy myrkyllisiä ja ärsyttäviä höyryjä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

##### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta

: LD50 (Rotta, naaras): > 5.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

: LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 4,89 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

: LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg

##### Aineosat:

#### **Mandipropamidi (ISO):**

Välitön myrkyllisyys suun kautta

: LD50 (Rotta, naaras): > 5.000 mg/kg

## REVUS

Versio 7.0	Muutettu viimeksi: 28.06.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1320122691	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 5,19 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 5.050 mg/kg

### **1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen yhdenkin nielaisun jälkeen.

### **Ihosityövyttävyyksi/ihonärsytys**

#### **Tuote:**

Laji: Kani  
Tulos: Ei ärsytä ihoa

#### **Aineosat:**

##### **Mandipropamidi (ISO):**

Laji: Kani  
Tulos: Ei ärsytä ihoa

##### **naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methyl naphthalenesulfonic acid, sodium salt:**

Laji: Kani  
Tulos: Ärsyttää ihoa.

### **1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:**

Tulos: Ärsyttää ihoa.

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

#### **Tuote:**

Laji: Kani  
Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

#### **Aineosat:**

##### **Mandipropamidi (ISO):**

Laji: Kani  
Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

##### **naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methyl naphthalenesulfonic acid, sodium salt:**

Laji: Kani  
Tulos: Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa



## REVUS

Versio 7.0	Muutettu viimeksi: 28.06.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1320122691	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

### **1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:**

Tulos: Vakavan silmävaurion vaara.

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

#### **Tuote:**

Koetyyppi: Buehler Test

Laji: Marsut

Tulos: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

#### **Aineosat:**

### **Mandipropamidi (ISO):**

Laji: Marsut

Tulos: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

### **1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:**

Tulos: Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymiselle tai todisteita siitä

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

#### **Aineosat:**

### **Mandipropamidi (ISO):**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

#### **Aineosat:**

### **Mandipropamidi (ISO):**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa.

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

#### **Aineosat:**

### **Mandipropamidi (ISO):**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

### **Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**

#### **Aineosat:**

### **Mandipropamidi (ISO):**

Huomautuksia: Pitkäaikaismyrkyllisyyden kokeissa ei ole havaittu haittavaikutuksia.

**REVUS**

Versio 7.0	Muutettu viimeksi: 28.06.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1320122691	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Tuote:**

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 100 mg/l Altistumisaika: 96 h
		LC50 (Cyprinus carpio (karppi)): > 100 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys leville	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 100 mg/l Altistumisaika: 72 h
		EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 15,3 mg/l Altistumisaika: 72 h

**Ekotoksikologinen arviointi**

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	:	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
--	---	--

**Aineosat:****Mandipropamidi (ISO):**

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 4,4 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 7,1 mg/l Altistumisaika: 48 h
		EC50 (Crassostrea virginica): 0,97 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys leville	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 2,5 mg/l Altistumisaika: 72 h
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 1,3 mg/l Päätepiste: Kasvunopeus Altistumisaika: 72 h
M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille)	:	1
Myrkyllisyys mikro- organismeille	:	EC50 (aktivoitu liete): > 100 mg/l Altistumisaika: 3 h

## REVUS

Versio 7.0	Muutettu viimeksi: 28.06.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1320122691	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

Myrkyllisyys kalalle  
(Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,5 mg/l  
Altistumisaika: 32 d  
Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille  
(Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,076 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

M-kertoimella (Krooninen  
myrkyllisyys vesieliöille) : 1

### Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys  
vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

### 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

#### Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys  
vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Aineosat:

#### Mandipropamidi (ISO):

Biologinen hajoavuus

: Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

Pysyvyys vedessä

: Hajoamisen puoliintumisaika: 4,5 - 26 d  
Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

#### Mandipropamidi (ISO):

Biokertyminen

: Huomautuksia: Low biokertyvyyspotentiaali.

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi

: log Pow: 3,2 (25 °C)

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Aineosat:

#### Mandipropamidi (ISO):

Jakaantuminen  
osaympäristöihin

: Huomautuksia: Alhainen liikkuvuus maassa.

Pysyvyys maaperässä

: Dissipaatioaika: 26 - 178 d  
Dissipaatioprosentti: 50 % (DT50)

## REVUS

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuusti	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
7.0	28.06.2017	edotteen numero:	versiot.
		S1320122691	

Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arvio

- : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..

#### Aineosat:

#### **Mandipropamidi (ISO):**

Arvio

- : Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).. Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB)..

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

#### Tuote:

Muuta ekologista tietoa

- : Tuotteen luokitus perustuu luokiteltujen aineosien konsentraatioiden yhdistelmään.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

- Tuote : Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.  
Jätettä ei saa päästää viemäriin.  
Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta.  
Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti.
- Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.  
Säiliöt on huuhdeltava kolme kertaa.  
Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.  
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
- EWC-koodi : puhdistamattomat pakkaukset  
150110, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

- ADN : UN 3082  
ADR : UN 3082

**REVUS**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuusti	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
7.0	28.06.2017	edotteen numero:	versiot.
		S1320122691	

**RID** : UN 3082

**IMDG** : UN 3082

**IATA** : UN 3082

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

**ADN** : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN,  
N.O.S.  
(MANDIPROPAMID)

**ADR** : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN,  
N.O.S.  
(MANDIPROPAMID)

**RID** : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN,  
N.O.S.  
(MANDIPROPAMID)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(MANDIPROPAMID)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(MANDIPROPAMID)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

**ADN** : 9

**ADR** : 9

**RID** : 9

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

**14.4 Pakkausryhmä**

**ADN**  
Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : M6  
Vaaran tunnusno : 90  
Merkinnät : 9

**ADR**  
Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : M6  
Vaaran tunnusno : 90  
Merkinnät : 9  
Tunnelirajoituskoodi : (-)

**RID**  
Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : M6  
Vaaran tunnusno : 90  
Merkinnät : 9

**IMDG**  
Pakkausryhmä : III

## REVUS

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuusti	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
7.0	28.06.2017	edotteen numero:	versiot.
		S1320122691	

Merkinnät : 9  
EmS Koodi : F-A, S-F

### IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone) : 964  
Pakkausohjeet (LQ) : Y964  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Miscellaneous

### IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet : 964  
(matkustajalentokone)  
Pakkausohjeet (LQ) : Y964  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Miscellaneous

## 14.5 Ympäristövaarat

### ADN

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

### ADR

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

### RID

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

### IMDG

Meriä saastuttava aine : kyllä

### IATA (Matkustaja)

Meriä saastuttava aine : kyllä

### IATA (Rahti)

Meriä saastuttava aine : kyllä

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

## 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

REACH - Eryistä huolta aiheuttavien aineiden : Ei määritettävissä  
ehdokasluettelo (artikla 59). : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä : Ei määritettävissä  
aineista

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista : Ei määritettävissä  
yhdisteistä

**REVUS**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuusti	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
7.0	28.06.2017	edotteen numero:	versiot.
		S1320122691	

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

E2	YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT	Määrä 1 200 t	Määrä 2 500 t
----	-----------------------------------	------------------	------------------

Muut ohjeet:

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia, kun sitä käytetään määrättyihin sovelluksiin.

**KOHTA 16: Muut tiedot****H-lausekkeiden koko teksti**

H302	: Haitallista nieltynä.
H315	: Ärsyttää ihoa.
H317	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H400	: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

Acute Tox.	: Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	: Välitön myrkyllisyys vesieliöille
Aquatic Chronic	: Krooninen myrkyllisyys vesieliöille
Eye Dam.	: Vakava silmävaurio
Eye Irrit.	: Silmä-ärsytys
Skin Irrit.	: Ihoärsytys
Skin Sens.	: Ihon herkistyminen

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## REVUS

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuusti	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
7.0	28.06.2017	edotteen numero:	versiot.
		S1320122691	

vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; UNRTDG - Yhdistyneiden kansakuntien suositus vaarallisten aineiden kuljetuksesta; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

#### Seoksen luokitus:

Aquatic Chronic 2

H411

#### Luokitusmenetelmä:

Koetulosten perusteella.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI